[Prior Art No. 44]

KR 20-0168351 B

- (45) Publication Date: February 15, 2000
- 5 (21) Application No.: 20-1999-0017262
 - (22) Application date: August 20, 1999
 - (71) Assignee: Yong-Wook KWON, Won-Do Lee, Yeong-Jin Lee
 - (72) Inventor: Yong-Wook KWON, Won-Do Lee, Yeong-Jin Lee

10 (54) TITLE: PORTABLE PHONE HAVING A CAMERA

The present invention relates to a portable phone having a camera allowing checking of the photographed contents on a display and transmission of the photographed contents. The portable phone includes a camera photographing a subject and outputting digital image data; a memory storing the image data photographed by the camera; a display displaying the image of the subject photographed by the camera; an output port for outputting the image data photographed by the camera to the external device; and a portable phone unit having basic functions of a mobile phone, storing the image data photographed by the camera in the memory, displaying the image data on the display upon a

request of a user, transferring the image data to another computer through the output port 30, and transferring the image data to a wirelessly connected counterpart terminal.

(19) 대한민국특허청(KR) (12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) Int. CI. ⁶ HO48 1/38		(45) 공고일자 (11) 동쪽번호 (24) 동목일자	2000년02월 15일 20-0168351 1999년 11월 09일
(21) 출원번호	20-1999-0017262	(65) 공개번호	1, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3,
(22) 총원일자	1999년 08월 20일	(43) 温渊望珠	
(73) 실용선인권자 (72) 고안자	권용욱 경기도 부천사 원미구 중동 1180-1 미리내마용 940-201 이원도 부산광역시 연제구 거제동 38-45.경남아파트 5-103 이영진 부산광역시 급정구 구서2동 769-15 권용욱 경기도 부천사 원미구 중동 1180-1 미리내마을 940-201 이영진		
(74) CH 2191 AVAVAR : 8884	부산광역시 공정구 구서2 이원도 부산광역시 연제구 거제5 구자역	동 769-15 동 38-45, 경남아파트 5-103	
Train months muses			

(54) 카메라器 구비한 휴대용 전화기

22

본 고안은 휴대용 전화기에 카메리 기능을 부가하여 촬영 내용을 디스플레이를 통해 확인할 수 있고 전송 할 수 있는 카메리를 구멍한 휴대용 전화기에 관한 것으로, 피사체를 촬영하여 디지털 형식의 화상 데이 日靈 출력해 주는 커메라(10)와: 상기 카메라(10)에 의하여 촬영된 화상 테이터를 저장하는 예모려(20)와; 상기 카메라(10)에 의하여 촬영된 피샤체의 화상을 시각적으로 표시해 주는 디스플레이 (40)와; 상기 카메리(10)에 의하여 촬영된 화상 데이터를 외부로 출력하기 위한 출력 포트(30)와; 이동 통신 전화기에 대한 기본 기능을 갖고서, 상기 카메라(10)에 의하여 앞영된 화상 데이터를 상기 배모라 (20)에 저장하고, 사용자의 요구에 따라 참기 디스뚫레이(40)에 표시해 주며, 화상 데이터를 참기 출력 포트(30)를 통해 다른 컴퓨터로 견송해 주면서, 무선으로 연결되는 상대방 단말기로 화상 데이터를 전송 하는 기능을 갖는 휴대폰(50)으로 이루어진다.

GMS

 \mathfrak{L}^{j}

#8101

카메라, 전화기, 휴대폰

SIMM

도 1은 본 교안에 따른 카테라를 구비한 휴대용 전칭기의 구성을 나타낸 봉육도.

도 2는 본 고안에 따른 카메라뽛 구비한 휴대용 전화기의 외관을 나타낸 사시도.

INGO WAR AS

788 WW

ILLO 486 7680 % I ZOA 8876

본 고면은 카메리를 구비한 취대용 전화기에 관한 것으로, 보다 상세하게는 총대용 전화기에 카메라 기능 물 부가하여 불인 배충을 디스플레이를 통해 확인할 수 있고 경송할 수 있는 카메라를 다비온 플대용 전 화기에 관한 것이다.

일반적으로, 커메라는 일반 필름을 이용한 기존의 광학식 카메라와 CCD와 같은 쵤상 소자를 이용한 디자 털 카메리로 구분할 수 있으며, 이 중에서 디지털 카메라는 촬영한 화상 데이터를 반도채 메모리에 저장

하여 재생활 수 있으므로, 기존의 필름과 깊은 병도의 매체가 필요 없으면서, 그 사용이 간편하여 갈수쪽 그 사용자가 많아지는 주세이다.

이 다지털 카메라는 화상 데이터를 컴퓨터에 이식하여 저장하는 것은 물론, 편집까지 할 수 있어서 기존의 인화자에 의한 사진보다 그 효용성이 크다.

그런데, 이러한 기능을 갖는 디지털 카메라는 사진을 출력하기 위해서는 컴퓨터에 연결된 프린터를 통해 인쇄하여야 한다.

그리고, 사진 데이터를 상대방에게 전송하기 위해서는 통신망에 연결된 컴퓨터를 이용하여 전자 무편으로 전송해 주어야 하는 불편함이 있었다.

한편, 휴대용 전화기는 일반 음성 통화를 할 수 있는 것은 물론, 별도의 모맹을 이용하여 디지털 데이터 훓 송수신할 수 있는 기능을 갖고 있다.

그러나, 디지털 데이터 송수선을 위해서는 컴퓨터를 연출하여 데이터를 송수신해야 하는 물편함이 있었다.

Deg of the Day and Day

본 고면은 상기와 같은 종래의 문제점을 해결하기 위한 것으로, 휴대용 전화기에 다지털 카메라祭 부가하여 화상 데이터 전송을 간편하게 할 수 있는 카메라祭 구비한 휴대용 전화기祭 제공하는데 그 목적이 있다.

본 고안은 상기한 욕적을 달성하기 위하여, 피사제를 촬영하여 디지털 행석의 화상 데이터를 출력해 주는 카메라와; 상기 카메리에 의하여 촬영된 회상 데이터를 저장하는 메모리와; 상기 카메리에 의하여 촬영된 피사제의 화상을 시각적으로 표시해 주는 디스플레이와; 상기 카메라에 의하여 촬영된 화상 데이터를 외 부로 출력하기 위한 출력포트와; 이동 통신 진화기에 대한 기본 기능을 갖고서, 상기 카메라에 의하여 촬 영된 화상 데이터를 상기 메모리에 저장하고, 사용자의 요구에 따라 상기 디스플레이에 표시해 주여, 화 상 데이터를 상기 출력포트를 통해 다른 컴퓨터로 전송해 주면서, 무선으로 연결되는 상대방 단말기로 화 상 데이터를 진송하는 기능을 갖는 휴대폰으로 구성되는 것을 특징으로 하는 카메라를 구비한 휴대용 전 화기를 제공한다.

100 70 8 48

본 고안에 따른 카메리를 구비한 후대용 전화기의 구성 및 작용을 본 고안의 일 실시예를 통하여 상세하게 성명한다.

정부한 도면, 도 1은 본 고안에 따른 카메라를 구비한 휴대용 전화기의 구성을 나타낸 불룩도. 도 2는 본 고안에 따른 카메라를 구비한 휴대용 전화기의 외관을 나타낸 사서도이다.

본 고안에 따른 카메라를 구비한 휴대용 전화기의 구성은 도 1에 나타낸 바와 같이, 피사제를 촬영하여 다지털 형식의 화상 데이터를 출력해 주는 카메라(10)와; 상기 카메라(10)에 의하여 촬영된 화상 데이터를 제공하는 메모라(20)와; 상기 카메라(10)에 의하여 촬영된 피사제의 화상을 시각적으로 표시해 주는 디스플레이(40)와; 상기 카메라(10)에 의하여 촬영된 피사제의 화상을 시각적으로 표시해 주는 디스플레이(40)와; 상기 카메라(10)에 의하여 촬영된 화상 데이터를 외부로 출력하기 위한 출력포트(30)와; 이동 통신 전화기에 대한 기본 기능을 갖고서, 상기 카메라(10)에 의하여 촬영된 화상 데이터를 상기메모라(20)에 저장하고, 사용자의 요구에 따라 상기 디스플레이(40)에 표시해 주며, 화상 데이터를 상기 행숙포트(30)를 통해 다른 컴퓨터로 전송해 주면서, 무선으로 연결되는 상대방 단일기로 회상 데이터를 전송하는 기능을 갖는 휴대폰(50)으로 이루어진다.

여기서, 상기 카메라(10)는 CCD 소자로 된 디지털 카메라이며, 상기 메모라(20)는 휴대폰(50)에 기본적으로 구성되어 있는 메모리ଞ 공통 이용할 수 있다.

그리고, 성기 휴대폰(50)은 기본적으로, 기존의 이동 통신 전화기의 기능을 대부분 갖고 있으면서, 카메라(10)를 이용한 촬영 기능과 표시 및 전송 기능을 부가적으로 갖고 있다.

한편, 도 2에서 보는 바와 같이, 촉대용 전화기의 경우에는 경박단소를 지향하여 그 크기가 갈수록 작아 지는 실정이다.

따라서, CCD 소지를 이용한 카테라(10)를 휴대용 전화기의 측면에 장착한 것을 예시하였는데, 경우에 따라서는 휴대용 전화기의 하단면이나 전면, 상단면 등에 장착하여도 무방하며, 휴대용 전화기의 내부에 내용되어 있다가 사용할 때에만 밖으로 뚫출시켜서 이용할 수 있도록 한다.

단, 카메라(10)를 이용하여 피사체를 촬영할 때에 디스플레이(40)를 통하여 촬영 상태를 확인할 수 있도록 휴대용 전화기의 구조에 따라서 카메라(10)의 장착 위치가 결정되어야 할 것이다.

그리고, 도 30세 여시한 카메라(10)의 경우는 카메라(10)를 내장 및 돌출 기능을 갖는 슬라이드 불목(60)에 장착하고, 촬영 상태를 디스플레이(40)를 통해 하지 않고 뷰 파인터(view finder)를 통해 함으로써, 디스플레이(40) 구동에 대한 전지의 소모를 즐일 수 있는 이침이 있다.

상기와 같은 본 고인에 따른 카메라를 구비한 휴대용 전화기의 작용은 다음과 같다.

먼저, 사용자는 휴대폰(50)을 이용하여, 휴대폰(50)에 장착되어 있는 카메라(10)의 기능을 온시켜서, 피사체를 촬영했다.

카메라(10)에 의하여 피사제가 촬영되어 화상 데이터로 변환되면, 이 데이터를 일단 메모리(20)에 저장한다.

그러고, 동시에 디스플레이(40)쯢 용해 사용자가 화상을 확인할 수도 있다.

이렇게 키메라(10)縣 통해 짧영된 피사체의 화상 데이터는 메모리에 저장되어 있다기, 시용자에 의하여다른 컴퓨터로 데이터 이식을 하고자 하면 총력포트(30)器 통해 전송하면 된다.

그리고, 다른 휴대폰으로 화성 데이터훓 전송하고자 하면 휴대폰(50)의 무선 데이터 전송 기능을 이용하여 진송하면 된다.

이와 같은 기능은 본 고안에 따른 카메라를 구비한 휴대용 전화기의 용도를 기자의 경우를 예로 둘어 설 명하면 다음과 같다.

기자의 경우에 현장을 취재하면서 사진 촬영을 통하여 취재하는 경우가 많다.

기존에는 기존 필종 카메리종 통해 촬영한 후에 이용 인화하여 사진을 취사 선택하여 보도 자료로 이용하여 왔지만, 본 고안의 경우에는 현장에서 촬영한 화상 데이터를 바로 확인한 후에 데스크에 전송하여 보도 자료로 즉시 활용할 수 있도록 해준다.

한편, 휴대용 전화기의 디스플레이는 보통 대기 상태를 유지하면서 통화 가능 여부와, 휴대용 전화기의 상태 등을 기본적으로 표시해 주고 있다.

그런데, 휴대용 전화기를 외장을 장식하고자 하는 사람들이 많아서. 휴대용 전화기의 악세셔리가 여러 종 류 개발되어 시중에 유통되고 있으며, 사용되고 있는 실정이다.

이러한 사용자들의 옥구에 부용하기 위하여, 사용자의 마음에 드는 사진을 사용자가 선택하여 휴대용 전 회기의 디스플레이에 표시해 중으로써, 보통 PC의 모니터의 벽지(Wall Paper)나 스크린 세이버(screen saver)와 같은 역象을 하도록 할 수 있다.

200 22

상기와 같이 이루어진 본 고인에 따른 카메라를 구비한 휴대용 전화기는 휴대용 전화기에 다지털 카메라 를 부가하여 사진 촬영을 간편하게 하면서, 즉시 화심 데이터를 상대방에게 전송할 수 있는 효과를 제공 한다.

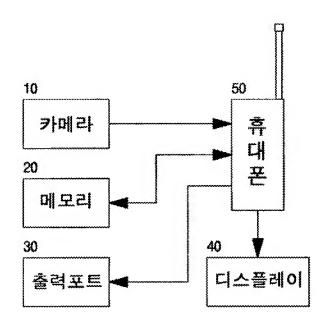
(57) #72 #9

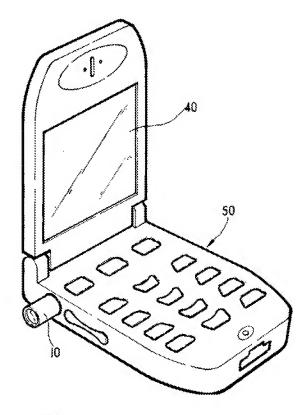
청구항 1

피사제를 촬영하여 디지털 청식의 화상 데이터를 출력해 주는 카메리(10)와: 상기 카메리(10)에 의하여 촬영된 화상 데이터를 저장하는 메모리(20)와: 상기 카메리(10)에 의하여 촬영된 피사제의 화상을 사각적으로 표시해 주는 디스플레이(40)와: 상기 카메라(10)에 의하여 촬영된 화상 데이터를 외부로 총력하기위한 출력포트(30)와: 이동 통신 전화기에 대한 기본 기능을 갖고서, 상기 카메라(10)에 의하여 촬영된 화상 데이터를 상기 메모리(20)에 저장하고, 사용자의 요구에 따라 상기 디스플레이(40)에 표시해 주며, 화상 데이터를 상기 총력포트(30)를 통해 다른 컴퓨터로 전송해 주면서, 무선으로 연결되는 상대방 단말 기로 화상 데이터를 전송하는 기능을 갖는 휴대폰(50)으로 구성되는 것을 특징으로 하는 카메라를 구비한 휴대용 전화기.

£3

£21





£93

